(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등폭실용신안공보(Y1)

				100
(51) Int. CI. A47B 88/04	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(45) 공고및자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2002년09월05일 20-0287996 2002년08월22일	BEST /
(21) 출원번호	20-2002-0016341			
(22) 출원일자	2002년05뒏28일			7
(73) 실용신안권자	박윤식			_ ≦
	대한민국			<u></u>
	156-831			6
	서울 동작구 상도2동 154~30 정원빌라 A	秦 303		~
(72) 고만자	박윤식			ÍΠ
	대한민국			
	156-831			\simeq
	서군 동작구 상도2동 154-30 청원빌라 A	হ্ন 303		¥
(77) 심사청구	심사관: 김병우			۲
(54) 출원명	수납기구용 슬라이더 고정 안내장치			

요약

본 고안은 수납기구용 슬라이더 고점, 안내장치에 관한 것으로:

그 목적은 수납기구의 개폐을 단속하는 습라이딩 안내수단내에 착맞식 체결구조에 따른 일정한 고정력과, 스프링에 의한 탄력잭(수축/인장) 유 도기능음 부여되도록 하여, 미세한 외력 또는 반단력등에 의해 수납기구가 쉽게 열림되는 것을 방지되도록 하고, 그에 따른 수납기구의 용이한 개폐작용으로서, 안점적인 사용관계를 갖도록 한 수납기구용 슬라이드 고정, 안내장치를 제공함에 있는 것이며;

또 다른 목적으로는 단련적인 완중기능으로서, 수납기구 개폐작용시 발생되는 외부 충격을 용이하게 흡수되도록하여, 불필요한 부품의 손상 및 파손을 방지되도록하고, 그에 따른 내구성 증대효과로서 사용수명을 연장사립수 있도록 한 수납기구용 슬라이드 고정, 안내장치를 제공함에 있 는 것이다.

따라서, 삼기 목적물 달성하기 위한 본 고안의 구체적인 수단으로는:

고정레밀과, 안내레일과, 유도레일을 한쌍의 이송베어림에 의해 연계 조합시킨 접절식 수납구조의 숲라이딩 안내수단에 있어서;

상기, 유도레잎 읾축단부에 절곡구조로 절개된 소절일이의 걸림흉을 령성시키고, 상기 걸림흉음 차암식 체결구조로 유도 안내하는 하냐의 조합 된 장치구성으로 상기 고정레인 임측면에 고정보라켓을 설치시키되;

상기 고정보라켓을 형성함에 있어서는, 라운딩 고정부를 갖는 이승안내흘과, 상기 이승안내흘에 경합되어 전,후 이승자용읍 행하는 이동걸림구 · 와, 상기 이동검

링구에 탄성력을 무여하는 스프링과, 수납기구의 개폐충격을 흡수하는 한쌍의 완충편을 구비되게 함으로써 달성되는 것이다.

대표도

도1 명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고만에 따른 수남기구용 슬라이드 고쟁, 안내장치의 결합사시도

도 2는 본 고안에 적용되는 고정보라엣의 분해사시도

도 3은 본 고안에 적용되는 고정보라켓의 배연구성도

도 4는 본 고안에 따른 수납기구용 슬라이드 고정, 안내장치의 작용상태도

2006/1/17

..< 도면 주요부위에 대한 부호의 설명 >

1 : 숙라이딩 안내수단 .

2:고정보라켓

11 :고점 레일

12 : 안내레일

13 : 유도레일

21 : 이송안내출

22: 이동걸림구

23 : 스프링

24 : 원충면

고만의 상세한 설명

. 고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 중래기술

면 고만은 수납기구용 슬라이더 고정, 안내장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 전, 후 미닫이 방식으로 개폐되는 각종 수납기구(서랍 등)를 착. 탁식 고정수단에 의해 안쟁적으로 유도, 안내되도욕하여 용이하고, 편리한 사용관계를 갖도록 한 수납기구용 슐라이더 고정, 안내장치에 관한 것이다.

일반적으로 책상, 웃장, 화장대중의 각종 가구에 적용되는 수낡기구(서랍동)

는 각종 물품을 수용하는 위쪽의 문품 보관수단으로서, 이는 사용자에 의한 전, 후 미달이 방식에 따라 일련의 선택적 개폐작용을 행하게 되는 것이다.

이에, 상기와 같은 종래의 수납기구는 통상 수납기구가 설치되는 가구의 설치공간부 내측 백면에 삼호 대칭되는 한쌍의 고정레임을 장착하고. 상기 고정레일에 결합된 전혀식(신장/수축) 슬라이딩 안내구조로서 단수 또는 복수개 이상의 유도레임을 보가 설치하여, 사용자에 의한 외력작용에 의해 수납기구를 개폐할수 있도록 구성된 것이다.

하지만, 상기와 같은 종래 수납기구용 개폐 안내수단은, 고정레잎과 유도레일로 이루어진 단순한 점점식 안내구조로서, 수납기구의 개폐관계물 용이하게 유도되도록 하는 것이기는 하나, 이는 단순한 안내수단에 불과할 뿐 별도의 고정수단내지 안전장치는 구비하지 못한 것이었다.

따라서, 전술한 바와갈은 종래의 수납기구는 그 개폐작용 관계에 있어 외부로 부터 닫는 힘이 다소 강하게 작용돼 경우, 그 외력에 의한 반단자 용에 의해 수납기구의 달림상태가 옮바로 이루어지지 못하게 되는 문제점을 주는 것이었으며;

또 다르게. 단순한 숙라이딩 안내구조로서, 매우 작은 외력작용에도 수납기구가 쉽게 워립되므로, 유아가 있는 가정등에서 이를 사용할 경우, 수 난기구의 선쉬운 열림 및 달림 작용에 의해 유아의 신체를 수납기구 개폐부위에 끼임되게 하는 등 예견하지 못한 안전상의 문제점 또한 갖게 하는 것이었다.

한편, 상기와 같은 중래 수납기구용 개폐 안내수단의 문제점을 해결한 것으로서. 본원 고안자에 의해 선출원 등목(실용신안등록 제199552호)된 "수납기구용 반자동 인출 숨라이더"가 참안된바 있다.

하지만, 삼기 선출원 등복된 "수납기구용 반자도 인출 숲라이더"는 그 설치관계가 특정된 일부 숨라이딩 안내구성에 한정되는 것임으로 인해. 광 병위한 사용관계를 갖지 못하는 것이었던바, 이에 구성형태를 달리하는 제품(수납기구용 숲라이더 안내수단)에 적용함수 있는 또 다른 구성 형 태로서의, 수난기구용 숲라이더 고쟁, 안내장치 개발을 절심한 해결과제로 남게 하는 것이었다.

고인이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 좋래 수납기구용 개폐 안내수단의 제반적인 문제정을 해결하고자 왕안된 것으로:

본 고안의 목적은 수납기구의 개폐를 단속하는 출라이딩 안내수단내에 착탈식 체결구조에 따른 일정한 고정력과, 스프링에 의한 탄력적(수욱/인장) 유도기호할 부여되도록 하여, 미세한 외력 또는 반탄력등에 의해 수납기구가 쉽게 열단되는 것읍 방지되도록 하고, 그에 따뜬 수난기구의 용이한 개폐작용으로서, 안정적인 사용관계를 갖도록 한 수납기구용 술라이드 고정, 안내장치를 제공함에 있는 것이다.

한편, 본 고안에 또 다른 목적으로는 단력적인 완충기능으로서, 수납기구 개폐작용시 발생되는 외부 충격을 용이하게 흡수되도록하여, 불필요한 부풍의 손상 및 파손을 방지되도록하고, 그에 따른 내구성 중대최과로서 사용수명을 연장시킬수 있도록 한 수납기구용 슬라이드 고정, 안내장 치를 제공함에 있는 것이다. _이에, 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구체적인 수단으로는;

고정레임과, 안내레임과, 유도레일을 한쌀의 이송베어링에 의해 연계 조합시 킨 점철식 수난구조의 습라이딩 안내수단에 있어서;

상기, 유도레일 일흑단부에 절곡구조류 접개된 소정길이의 걸림흉읍 협성시키고, 상기 걸음혼을 착탈식 체결구조로 유도 안내하는 하나의 조합 원 잡지구성으로 상기 고정레일 일흑면에 고정보라엣을 설치시키되;

상기 고정보라켓운 헌성함에 있어서는, 라운딩 고정부를 갖는 이송안내홀과, 상기 이송안내홀에 결합되어 전,후 이송작용을 행하는 이동걸림구와, 상기 이동검임구에 탄성력을 보여하는 스프링과, 수납기구의 개폐중격을 흡수하는 한쌀의 완충편문 구비되게 함으로써 담성되는 것이다.

고만의 구성 및 작용

이하, 본 고안에 따콘 수납기구요 숦라이더 고점, 만내장치의 바압직한 실시예를 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 고안에 따른 수남기구용 슬라이드 고정, 안내장치의 결합사시도이고, 도 2는 본 고안에 적용되는 고정보라멧의 분해사서도이며, 또 3은 본 고안에 적용되는 고정보라멧의 배면구성도이고, 도 4는 본 고안에 따른 수남기구용 슬라이드 고정, 안내장치의 작용상태도로서 그 구성을 살펴보면:

접철식 수납구조를 이루는 슬라이딩 안내수단(1)에 적용. 섦치되는 것으로서, 읽힌의 단말 조합형태… 이루는 고정브라켓(2)을 구비료복하여 구성되는 것이다.

이때, 상기 슬라이딩 안내수단(1)은 수낡기구의 개폐물 유도. 단內되게 하는 일반적 구성으로서, 이와같은 효라이워 안내수단(1)은 도 1 또는 도 4분 도시된 바

와감이 소정의 길이를 갖는 고점레임(11)를 기초적인 설치대상으로 하여, 그 내측면에 또 다른 소정의 길이워 안내레임(12)과, 유도레임(13)을 순차적으로 장착시키고, 그 장작연결부위에 각각 합쌍의 이송베어림(14)를 연계 결합시켜, 도 4로 도시된 바와같이 길이방향으로 점찰되는 습라 이당 연결구조를 이무게 하는 것이다.

특히, 이때 상기와 같은 구성의 습라이딩 안내수단(1)에 있어, 상기 유도레읾(13)의 일촉단부로는 도 1 또는 도 4로 도시된 바와같이 수평방향유 함해 절곡구조로 절개된 소정길이의 깊딩홍(131)물 험성되도록 함이 바람직하다.

한편, 상기 고쟁보라렛(2)은 본 고안의 요지 구성으로서, 이와같은 고정보라켓(2)은 도 1로 도시된 바와감이 단일곱체 구성을 취하게 되는 것인 바:

이에, 상기 고전보라켓(2)은 소정길이를 갖는 직사각 도형제로서, 이는 도 2분 도시된 바와같이 그 내측 전면 중앙부에 길이방향으로 관통,절개된 이송안내흩(21)은 협성하고, 상기 이송안내흩(21)에 결합되어 전후 이송작용을 행하는 이동겼림구(22)를 협성하며, 재차 도 3으로 도사된 바와같이 고정보라켓(2)의 추면(배면)에 스프링(23)을 설치하고, 또한 고정보라켓(2)의 추면 말축에 대칭구조를 이루는 한쌍의 완용면(24)을 구비되도록 하여 형성함이 바만직하다.(도면 미설명부호 25는 설치수단)

이때, 부가적인 구성으로서 상기 이송만내물(21)은 그 잁축 전방에 상부를 향해 젊곡되는 라운딩 고정부(211)쪽 갖게 되는 것이며, 또 다르게 이름검단구(22)는 전방 일속면에 소점감이로 돌출된 걸덤딸가(221)를 형성하고, 그 후면부에 도 2분 도시된 바와같은 스포임고정구(222)와, 안내축(223)을 임체로 형성하게 되는 것 이다.

또한, 상기 스프럼(23)은 도 3으로 도시된 바와같이 고정보라켓(2)의 배면 일측으로 형성된 스프링 고정흠(H)에 그 임흑단부가 삼미, 고정되는 쉐치구조를 이루게 되는 것이다.

'이에, 상기와 같은 구성을 갖는 수납기구용 숨라이드 고정, 만내장치를 상호결합함에 있어서는;

도 2로 도시된 바와같이 먼저, 웨경수단(25)과 완충편(24)를 밑체로 구비한 고정보라켓(2)의 이송안내흫(21)에 이동립임구(22)를 결합시키고, 이어, 삼기 이동 걸림구(22)로 헌성된 스프링고정구(222)에 도 3으로 도시된 바와같이 스프링(23)의 타축단부분 검단, 연결되도록하여 일련의 단일 조합형태를 이무는 고정보라켓(2)를 헌성시킨 상태하에: 상기 일련의 단일 조합형태로 구성된 고쟁보라켓(2)을 도 1로 도시된 바와같이 고쟁레일(11)의 일축 전면에 장착시킴으로써 본 고안에 따른 수 납기구환 고정, 안내장치를 협성하게 되는 것이다.

따라서, 상기와 같은 결합관계를 갖는 수납기구용 고정, 안내장치의 사용관계 및 그에 따른 상호작용읍 살펴보면:

먼저, 수남기구(도시생략)가 닫힘상태를 이룹 경우 안내레일(12)과 유도레일(13)은 도 4로 도시된 바와같이 고정레일(11) 상에 완전히 줘힌상태 률 이루게 되는 것으로, 이에 이와같이 수남기구가 단힘될 경우 유도레일(13)로 형성된 걸립흠(131)은 이동검단구(22)의 걸단둅기(221)와 체결 된 상태를 이루게 된다.

또한 이때, 상기 고정보라켓(2)으로 협성된 완충편(24)은 도 4로 도시된 바와같이 안내레일(12)의 위촉단부와 접촉되며 수납기구 개폐에 따른 중격을 완화시키게 되는 것이다.

이에, 전출한 바뫄같은 상태하에 수납기구를 잡아당기게 되면, 안내례일(12)과 유도례일(13)은 이송베어링(14)에 의한 슬라이딩 안내작용으로 편집되어 지고, 이와같이 안내례일(12)과 유도례일(13)이 편집되어짚 경우, 상기 유도레일(13)의 겊딩을(131)에 체접 고청된 겉림톱기(221)에 의해 이동걽림구(22)는 이송안내흘(21)을 따라 전방으로 이용하게 된다.

이때, 삼기 이동걸림구(22)는 스프링(23)에 연결된 상태로서 이승안내흘(21)을 따라 전방으로 이동시 일정한 단성 장력을 발생시키게 됨으로, 다소 강한 외력작용(집아당기는 취)을 필요로 하게 되는 것이다.

또한, 상기 안내레일(12)과 유도례일(13)의 펼친작용에 의해 이승안내출(21) 전반으로 이용되는 이동검단구(22)는 도 4로 도시된 바와감이 상 보 점곡구조를 이루는 이승안내출(21)의 라운딩 고쟁부(211)내로 유도되며 일첨한 회동작용을 행하게 되는 것인바, 이에 이와같은 이동걸린구(22)의 회동작용에 따른 위치변경에 의해 상호 체결, 고정관계를 갖고 있던 걸럼츔(131)과 걸림돌기(221)는 상호 이탈하게 되는 것이다.

따라서, 이와같은 걸림흄(131)과 걸림돌기(221)의 이탈작용에 의해 수납기구는 용이한 열림상태를 갖게 되는 것이며, 또 다르게 이동걸림구(22)는 라운딩 고정부(211)에 걸림된 상태로서 도 4로 도시된 바와같은 고정상태를 이무게 되는 것이 다.

한편, 또 다르게 상기와 같이 얾링된 수납기구를 단힘되게 하고자 할 경우에 있어서는, 상기 열립작용과 반대로 수납기구를 밀어넣게 되면, 안내 레일(12)과 유도레일(13)은 고정레임(11)상으로 점절 수납되어지고, 이에 이와감은 착용으로서 상호 이말된 겸림흠(131)과 검단되기(221)는 제 차 체험관계품 이루며 이목검단구(22)품 이송안내를(21)의 후방으로 재 이동시키게 되므로, 수납기구를 단힘되게 하는 것이다.

이때, 이송안내음(21)의 후반으로 이동되는 이동걸림구(22)는 소프링(23) 단성에 의해 인장력읍 발생하게 되므로, 외부로 부터 가해지는 힘에 의존하지 않고, 소프링(23)에 의한 인장력 유도작용으로서, 수납기구를 중이하게 닫힘되게 하는 것이다.

고안의 효과

이상, 년 고안에 따른 수납기구용 습라이드 고점, 안내장치는 수납기구의 개폐를 단속하는 습라이되 안내수단내에 작단식 체결구조에 따끈 고정 력과, 스프링에 의한 탄력적 유도기능을 부여되도록 하여, 미세한 외력 또는 반탄력등에 의해 수납기구가 쉽게 얽립되는 것을 방지되도록 한 것 으로서, 안정적인 사용관계을 부여되도록 한 것이며:

또 다르게, 완충편에 의한 탄력적인 완충기능으로서, 수납기구 개폐작용시 발생되는 외부 충격을 용이하게 흡수되도록하여, 분필요한 부품의 손 삼 및 파손문 방지되도록하여, 제품의 사용수명을 연잘되도록 한 것으로, 사용자에게 매우 유용 한 기대효과물 제공하게 되는 것이다.

(57) 원구의 범위

원구함 1.

고정레읾(11)과, 안내레일(12)과, 유도레잎(13)읋 합쌍의 이송베어링(14)에 의해 연계 조합시킨 접철식 수납구조의 습라이딩 안내수단(1)에 있어서;

상기, 유도레일(13) 일축단부에 절국구조로 참개된 소정깊이의 걸면룜(131)를 청성하고, 상기 검단룜(131)를 착탈식 제결구조로 유도 안내하는 조합된 단일험태의 구성으로 상기 고정레일(1) 일측면에 고정브라켓(2)를 설치하되: 상기 고정보라켓(2)은 라운딩 고접부(211)를 갖는 이숩만내흩(21)과, 상기 이승만내흩(21)에 결합되어 전,후 이승작용을 택하는 이동걸림구(22 *)와, 상기 이동걸럼구(22)에 탄성력을 부여하는 스프링(23)과, 수납기구의 개폐충격운 흡수하는 한쌍의 완충편(24)을 구비하여 형성됨을 특징으로 하는 수납기구용 숨라이더 고정, 안내장치.

원구함 2.

제 1함에 있어서, 상기 이동검립구(22)는 전방 일측면에 상기 걸림흠(131)으로 유도 체결되는 걸림돌기(221)를 협성하고, 그 유면부에 스포팅(2 3)이 연결되는 스프팅고정구(222)와, 이동걸당구(22)의 전,후 이송작용을 유도하는 안내축(223)을 협성하여 이무어짐을 특징으로 하는 수낡기 구용 숲라이더 고정, 안내장치,

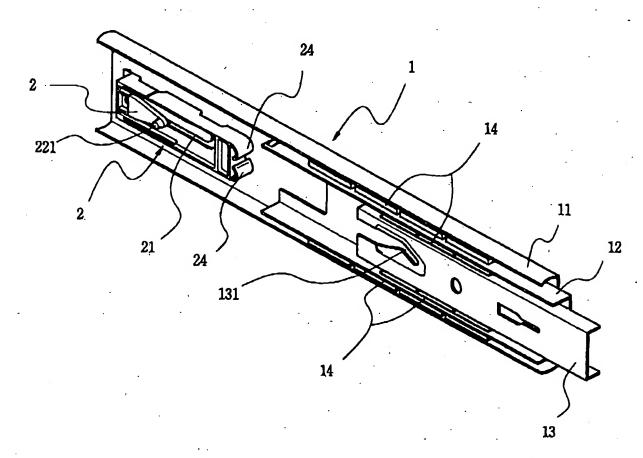
경구함 3,

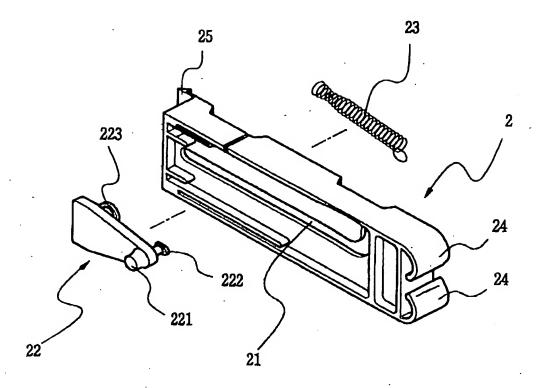
제 1항에 있어서, 상기 스프링(23)은 그 월축단부가 스프링 고점용(H)에 삽입되고, 그 타옥단부가 상기 이동검당구(22)의 스프링고정구(222)에 면접되어 수납

기구 개폐작용시 탄역적인 수축,인창력을 제공하게 굄음 목침으로 6\는 수남기구용 슬라이더 고정, 안내장치.

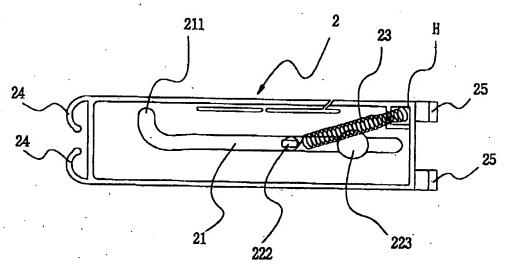
도면

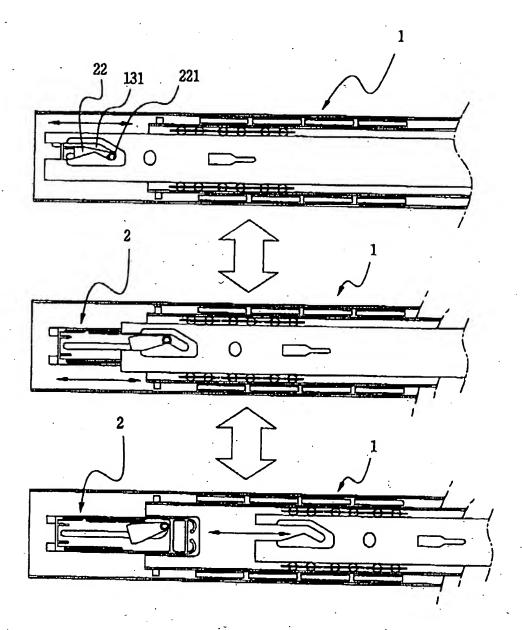
도면 1





도면 3





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

beleets in the images include but are not limited to the items checked:			
	BLACK BORDERS		
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
	☐ FADED TEXT OR DRAWING		
	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
	COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
	GRAY SCALE DOCUMENTS		
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		
	Потигр.		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.